

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики

Б1.В.05 Транспортно-грузовые системы

Специальность/направление подготовки: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация/профиль: Магистральный транспорт

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение студентом необходимых для производства навыков по разработке и внедрению прогрессивных методов работы на грузовых станциях и подъездных путях, с учетом использования современных средств и способов расположения грузов в проектируемых и существующих складах,
1.2	Дисциплина направлена на получения знаний современных технологических процессов, переработки различных грузов, а также приобретение навыков проектирования механизированных и комплексно-механизированных складов с оценкой экономической эффективности предлагаемых решений при работе на железнодорожном транспорте

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1 Способен выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозке грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ПК- 1.1	Разрабатывает технологические процессы и техническую документацию для предприятий железнодорожного транспорта

3. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

Раздел 1. Введение в дисциплину. Технологическая структура и техническое оснащение ПРТСР. Транспортно-складские комплексы. Организация ПРТСР на магистральном и промышленном транспорте. Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели технических средств выполнения ПРТСР.

Введение в дисциплину. Технологическая структура и техническое оснащение ПРТСР. Транспортно-складские комплексы. Организация ПРТСР на магистральном и промышленном транспорте. Классификация и основные технико-эксплуатационные показатели технических средств выполнения ПРТСР Лек

Раздел 2. Машины и устройства циклического действия. Машины и устройства непрерывного действия. Машины и оборудования специального назначения. Основы технической эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Комплексно-механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов открытого хранения. Комплексно-механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов закрытого хранения (моделирование системы управления запасами сыпучих грузов и формирования распределительных транспортных сетей)

Машины и устройства циклического действия. Машины и устройства непрерывного действия. Машины и оборудования специального назначения. Основы технической эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Комплексно-механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов открытого хранения. Комплексно-механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов закрытого хранения Лек

Выбор тары для перевозки заданного груза, а также условий перевозки и хранения. Техническая и эксплуатационная

производительность, показатели энергоёмкости, материалоёмкости и надёжности. Определение статической нагрузки на вагон при перевозке повагонных отправок тарно -штучных грузов Эргономические показатели машин Ср
Машины и устройства циклического действия. Машины и устройства непрерывного действия. Машины и оборудования специального назначения. Основы технической эксплуатации подъёмно - транспортных машин. Комплексно - механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов открытого хранения. Комплексно - механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов закрытого хранения Пр

Описание транспортной характеристики заданного груза. Выбор тары для перевозки заданного груза, а также условий перевозки и хранения. Определение статической нагрузки на вагон при перевозке повагонных отправок тарно -штучных грузов. Определение производительности и режимов работы машин. Сохранность грузов и подвижного состава при выполнении ПРТСР. Ср

Характеристика процесса перемещения груза, место в этом процессе погрузочно -разгрузочных, транспортных и складских работ (ПРТСР). Определение понятий механизации, комплексной механизации и автоматизации ПРТСР. Технологическая структура и техническое оснащение ПРТСР. Транспортно -складские комплексы. Организация ПРТСР на магистральном и промышленном транспорте. Пр

Комплексно -механизированные и автоматизированные склады тяжеловесных и длинномерных грузов. Ср
Раздел 3. Классификация и основные технико - эксплуатационные показатели технических средств выполнения ПРТСР. Машины и устройства циклического действия. Машины и устройства непрерывного действия. Машины и оборудования специального назначения. Основы технической эксплуатации подъёмно - транспортных машин. Комплексно - механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов открытого хранения. Классификация и основные технико - эксплуатационные показатели технических средств выполнения ПРТСР. Машины и устройства циклического действия. Машины и устройства непрерывного действия. Машины и оборудования специального назначения. Основы технической эксплуатации подъёмно -транспортных машин. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов открытого хранения. Лек
Машины и оборудование для зачистки подвижного состава от остатков сыпучего груза, устройства для рыхления, их типы, устройство, область применения. Люкоподъёмники крышек люков полувагонов, устройства для открывания бортов платформ и дверей крытых вагонов. Маневровые лебедки и установки для передвижения вагонов на грузовых фронтах. Ср

Технический надзор и содержание машин. Правила пуска в эксплуатацию и периодическое техническое освидетельствование. Требования, предъявляемые к обслуживающему персоналу. Основные положения техники безопасности при работе машин, система технического обслуживания и ремонта. Способы и устройства для механизированной загрузки подвижного состава. Специализированные пункты погрузки, оборудованные конвейерными системами, дозирующими весовыми устройствами. Способы и устройства для разгрузки полувагонов. Гравитационный способ разгрузки и подъёмные устройства. Расчёт параметров приемных устройств. Ср
Машины и устройства циклического действия. Машины и устройства непрерывного действия. Машины и оборудования специального назначения. Основы технической эксплуатации подъёмно - транспортных машин. Комплексно - механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов открытого хранения. Комплексно - механизированные и автоматизированные склады сыпучих грузов закрытого хранения Пр

Раздел 4. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады тарно -штучных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады контейнеров. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады лесных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады в морских и речных портах. (моделирования системы управления запасами и формирования распределительных транспортных сетей)

Определение статической нагрузки на вагон при перевозке повагонных отправок тарно -штучных грузов. Ср
Комплексно -механизированные и автоматизированные склады тарно -штучных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады контейнеров. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады лесных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады наливных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады в морских и речных портах. Лек
Комплексно -механизированные и автоматизированные склады тяжеловесных и длинномерных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады тарно -штучных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады контейнеров. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады лесных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады наливных грузов. Комплексно -механизированные и автоматизированные склады в морских и речных портах Пр

Типовые комплексно -механизированные склады в грузовых районах станции и путях необщего пользования предприятий, применяемое крановое оборудование и типы грузозахватных устройств к ним. Комплексная механизация ПРТСР на складах тарно -штучных грузов, перевозимых в непакетированном виде, применяемые средства механизации и оборудование. Способы размещения лесных грузов в зонах хранения, условия хранения. Пакетирование лесоматериалов. Типы транспортных пакетов лесоматериалов, средства пакетирования. Условия пакетирования и хранения наливных грузов. Применяемый подвижной состав. Устройства для хранения. Комплексная механизация и автоматизация налива и слива. Эстакады для налива и слива, их оборудование и автоматизация выполнения операций и контроля заполнения цистерн. Особенности перевалки грузов с железнодорожного на водный транспорт и обратно в речных и морских портах Ср

Раздел 5. Подготовка к занятиям

Подготовка к лекциям, практическим занятиям, лабораторным работам, экзамену, выполнение курсовой работы / Ср./

Сдача экзамена, защита курсовой работы.